第16講 • 分数のたし算とひき算①

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

分数のたし算の問題に挑戦しよう。

① $\frac{2}{3}+\frac{1}{4}$

② $\frac{3}{10}+\frac{1}{6}$

③ $\frac{1}{2}+\frac{1}{10}$

④ $\frac{5}{12}+\frac{1}{3}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

☆　次の計算をしましょう。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{2}+\frac{2}{5}$

② $\frac{3}{5}+\frac{1}{6}$

③ $\frac{1}{3}+\frac{2}{7}$

④ $\frac{1}{4}+\frac{13}{20}$

⑤ $\frac{1}{6}+\frac{3}{8}$

⑥ $\frac{2}{5}+\frac{1}{10}$

⑦ $\frac{5}{8}+\frac{7}{10}$

⑧ $\frac{4}{5}+\frac{14}{15}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

⑨ $\frac{11}{12}+\frac{3}{4}$

⑩ $1\frac{5}{6}+1\frac{1}{2}$

⑪ $2\frac{1}{6}+1\frac{1}{2}$

⑫ $1\frac{2}{3}+2\frac{3}{4}$

⑬ $\frac{2}{3}+\frac{1}{6}+\frac{4}{9}$

⑭ $\frac{1}{8}+\frac{2}{5}+\frac{1}{2}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第16講 • 確認テスト

(1) 次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{2}+\frac{3}{5}=$ [ア]

② $\frac{2}{3}+\frac{3}{7}=$ [イ]

③ $\frac{1}{8}+\frac{5}{6}=$ [ウ]

④ $\frac{7}{10}+\frac{3}{5}=$ [エ]

⑤ $1\frac{2}{3}+1\frac{3}{5}=$ [オ]

⑥ $2\frac{3}{4}+1\frac{2}{7}=$ [カ]

⑦ $1\frac{3}{7}+2\frac{1}{14}=$ [キ]

⑧ $\frac{2}{5}+\frac{1}{3}+\frac{4}{15}=$ [ク]

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第16講 • 分数のたし算とひき算①

答えが大きいのはどちらですか。
①2つの入れ物に$\frac{3}{5}$Lと$\frac{1}{5}$Lのジュースが入っています。合わせて何Lありますか。
②2つの入れ物に$\frac{1}{3}$Lと$\frac{1}{2}$Lのジュースが入っています。合わせて何Lありますか。

・同じくらい？　　・①はすぐにわかる　　・②は？

☆　①の答えは出せるかな？　$\frac{3}{5}+\frac{1}{5}=\frac{4}{5}$　　答え　$\frac{4}{5}$L

☆　②はどうやって計算したらいいのかな？

→　式はわかるね　$\frac{1}{3}+\frac{1}{2}$

☆　$\frac{1}{3}+\frac{1}{2}=\frac{2}{5}$　と計算した人の気持ちはわかるかな？

・分母と分子をそのままたした
・でも，$\frac{1}{2}$あったのに答えが$\frac{2}{5}$になったらへっているからおかしい
・分母が同じなら計算ができる
・通分して分母をそろえよう

$$\frac{1}{3}+\frac{1}{2}=\frac{2}{6}+\frac{3}{6}$$

$$=\frac{5}{6}$$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

サンポ

分母のちがう分数のたし算は，通分して同じ分母の分数にすると計算できます。

練習 1

分数のたし算の問題に挑戦しよう。

① $\frac{2}{3}+\frac{1}{4}=\frac{8}{12}+\frac{3}{12}$

$=\frac{\mathbf{11}}{\mathbf{12}}$

② $\frac{3}{10}+\frac{1}{6}=\frac{9}{30}+\frac{5}{30}$

$=\frac{\cancel{14}^{\,7}}{\cancel{30}_{\,15}}$

$=\frac{\mathbf{7}}{\mathbf{15}}$

③ $\frac{1}{2}+\frac{1}{10}=\frac{5}{10}+\frac{1}{10}$

$=\frac{\cancel{6}^{\,3}}{\cancel{10}_{\,5}}$

$=\frac{\mathbf{3}}{\mathbf{5}}$

④ $\frac{5}{12}+\frac{1}{3}=\frac{5}{12}+\frac{4}{12}$

$=\frac{\cancel{9}^{\,3}}{\cancel{12}_{\,4}}$

$=\frac{\mathbf{3}}{\mathbf{4}}$

サンポ

答えが約分できるときは，できるだけかんたんな分数になおします。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

☆　次の計算をしましょう。

①　$\frac{1}{3}+\frac{5}{6}=\frac{2}{6}+\frac{5}{6}$

$=\frac{7}{6}$

$=\underline{1\frac{1}{6}}$

サンポ

答えが仮分数になったときは，帯分数になおすと大きさがわかりやすい。

②　$\frac{3}{8}+\frac{7}{10}=\frac{15}{40}+\frac{28}{40}$

$=\frac{43}{40}$

$=\underline{1\frac{3}{40}}$

③　重さ$1\frac{1}{2}$kgの品物を，$1\frac{2}{3}$kgの箱に入れます。全部で何kgになりますか。

$1\frac{1}{2}+1\frac{2}{3}$　→　どうやって計算しますか？

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

ひろみさんの考え

$$1\frac{1}{2}+1\frac{2}{3}=\frac{3}{2}+\frac{5}{3}$$
$$=\frac{9}{6}+\frac{10}{6}$$
$$=\frac{19}{6}$$
$$=3\frac{1}{6}$$

→仮分数になおして計算

ゆうかさんの考え

$$1\frac{1}{2}+1\frac{2}{3}=1\frac{3}{6}+1\frac{4}{6}$$
$$=2\frac{7}{6}$$
$$=3\frac{1}{6}$$

→整数と分数を別々に計算

◎整数と分数に分ける方が，分数の変身が少ない

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{2}+\frac{2}{5}=\frac{5}{10}+\frac{4}{10}$

$=\frac{9}{10}$

② $\frac{3}{5}+\frac{1}{6}=\frac{18}{30}+\frac{5}{30}$

$=\frac{23}{30}$

③ $\frac{1}{3}+\frac{2}{7}=\frac{7}{21}+\frac{6}{21}$

$=\frac{13}{21}$

④ $\frac{1}{4}+\frac{13}{20}=\frac{5}{20}+\frac{13}{20}$

$=\frac{\cancel{18}^{9}}{\cancel{20}_{10}}$

$=\frac{9}{10}$

⑤ $\frac{1}{6}+\frac{3}{8}=\frac{8}{48}+\frac{18}{48}$

$=\frac{\cancel{26}^{13}}{\cancel{48}_{24}}$

$=\frac{13}{24}$

⑥ $\frac{2}{5}+\frac{1}{10}=\frac{4}{10}+\frac{1}{10}$

$=\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{10}_{2}}$

$=\frac{1}{2}$

⑦ $\frac{5}{8}+\frac{7}{10}=\frac{25}{40}+\frac{28}{40}$

$=\frac{53}{40}$

$=1\frac{13}{40}$

⑧ $\frac{4}{5}+\frac{14}{15}=\frac{12}{15}+\frac{14}{15}$

$=\frac{26}{15}$

$=1\frac{11}{15}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

⑨ $\frac{11}{12}+\frac{3}{4}=\frac{11}{12}+\frac{9}{12}$

$=\frac{20}{12}$ （約分：$\frac{5}{3}$）

$=\frac{5}{3}$

$=1\frac{2}{3}$

⑩ $1\frac{5}{6}+1\frac{1}{2}=1\frac{5}{6}+1\frac{3}{6}$

$=2\frac{8}{6}$

$=3\frac{2}{6}$ （約分：$\frac{1}{3}$）

$=3\frac{1}{3}$

⑪ $2\frac{1}{6}+1\frac{1}{2}=2\frac{1}{6}+1\frac{3}{6}$

$=3\frac{4}{6}$ （約分：$\frac{2}{3}$）

$=3\frac{2}{3}$

⑫ $1\frac{2}{3}+2\frac{3}{4}=1\frac{8}{12}+2\frac{9}{12}$

$=3\frac{17}{12}$

$=4\frac{5}{12}$

⑬ $\frac{2}{3}+\frac{1}{6}+\frac{4}{9}=\frac{12}{18}+\frac{3}{18}+\frac{8}{18}$

$=\frac{23}{18}$

$=1\frac{5}{18}$

⑭ $\frac{1}{8}+\frac{2}{5}+\frac{1}{2}=\frac{5}{40}+\frac{16}{40}+\frac{20}{40}$

$=\frac{41}{40}$

$=1\frac{1}{40}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第16講 • 確認テスト

(1) 次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{2}+\frac{3}{5}=$ [ア]　② $\frac{2}{3}+\frac{3}{7}=$ [イ]

③ $\frac{1}{8}+\frac{5}{6}=$ [ウ]　④ $\frac{7}{10}+\frac{3}{5}=$ [エ]

⑤ $1\frac{2}{3}+1\frac{3}{5}=$ [オ]　⑥ $2\frac{3}{4}+1\frac{2}{7}=$ [カ]

⑦ $1\frac{3}{7}+2\frac{1}{14}=$ [キ]　⑧ $\frac{2}{5}+\frac{1}{3}+\frac{4}{15}=$ [ク]

解答例

(1) ① ア：$1\frac{1}{10}$　② イ：$1\frac{2}{21}$　③ ウ：$\frac{23}{24}$　④ エ：$1\frac{3}{10}$

⑤ オ：$3\frac{4}{15}$　⑥ カ：$4\frac{1}{28}$　⑦ キ：$3\frac{1}{2}$　⑧ ク：1

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。